

贵州水绵属新资料

熊源新

(贵州农学院, 贵阳 550025)

NOTES OF *SPIROGYRA* FROM GUIZHOU, CHINA

XIONG YUAN-XIN

(Guizhou Agricultural College, Guiyang 550025)

Abstract Reported in the present paper are two new species and one new record of *Spirogyra*. The two new species are *Spirogyra subferruginea* and *S. kweichowensis*; the new record for China is *Spirogyra brunea* Czurda.

Key words *Spirogyra*; *S. subferruginea*; *S. kweichowensis*

关键词 水绵属; 近赤褐水绵; 贵州水绵

笔者鉴定了贵州省各主要地县的双星藻科藻类标本, 从中发现了水绵属 *Spirogyra* 的二个新种和一个中国新记录种。新种模式标本保存于贵州农学院植物标本室内。

1. 近赤褐水绵 新种 图 1:1

Spirogyra subferruginea Y. X. Xiong, sp. nov.

Cellulis vegetativis 52—70 μ m latis, 80—230 μ m longis; dissepimentis planis; chromatophoris 4—5; anfractibus 1—5; conjugatione scalaris; tubo conjugationis plerumque omnino vel interdum fere omnino ex cellula masculina remisso; cellulis fructiferis abbreviatis et inflatis, crassitudine usque ad 100—120 μ m, maturitate inter se saepe disjunctis; zygosporis late ellipsoideis, apice rotundatis, 65—75 μ m latis, 68—110 μ m longis; mesosporio laevi, maturitate fusciscenti.

Guizhou (贵州): Chishui (赤水), in vado ad cataracta prope “Shizhangdong”, 1990. 10. 14 xiong Yuanxin cc89120b. (holotype, GAC*).

营养细胞宽 50—70 μ m, 长 80—230 μ m; 横壁平直; 色素体 4—5 条, 呈 1—5 个螺旋; 接合管常完全(或有时)由雄配子囊的突起构成; 接合孢子囊缩短, 膨大, 宽 100—120 μ m, 在接合孢子成熟后常断离, 接合孢子广椭圆形, 两端钝, 宽 65—75 μ m, 长 65—110 μ m; 中孢壁平滑, 成熟后黄色。

本种近似于赤褐水绵 *S. ferruginea* H. W. Liang 后者营养细胞较窄, 并且中孢壁具细网纹与本种有显著区别。

本种也与扁孢子水绵 *S. lentiformis* Bi. 类似, 但后者色素体仅 3 条, 接合孢子侧扁而

* GAC=Guizhou Agricultural College, Guiyang.

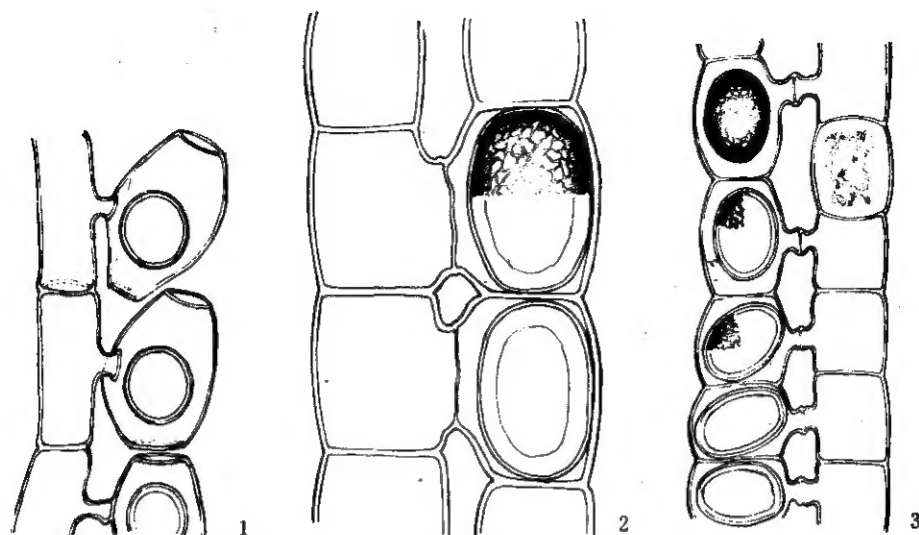


图1 1. 近赤褐水绵; 2. 贵州水绵; 3. 棕色水绵。

Fig. 1 1. *Spirogyra subferruginea* Y. X. Xiong ($\times 126$); 2. *Spirogyra kweichowensis* Y. X. Xiong ($\times 105$); 3. *Spirogyra brunnea* Czurda ($\times 126$).

不同于本种。

2. 贵州水绵 新种 图1:2

Spirogyra kweichowensis Y. X. Xiong, sp. nov.

Cellulis vegetativis $116 - 168\mu\text{m}$ latis, $129 - 349\mu\text{m}$ longis, dissepimentis planis; chromatophoris $12 - 15$; anfractibus $0.2 - 1$; conjugation scalari; tubo conjugationis ex gametangio conjugationis latus conjugationis inflato emisso. Zygosporis, oblongis, apice late rotundatis vel interdum fere subtruncatis, $143 - 171\mu\text{m}$ latis, $209 - 249\mu\text{m}$ longis; membrana 3-stratosa, mesosporio crasso, reticulato; maturitate fusciscenti.

Guizhou (贵州): Liping (黎平), in rivulo parvo juxta montes, 1989.11.09. Xiong Yuan-xin LP89119. (holotype, GAC).

营养细胞宽 $116 - 168\mu\text{m}$, 长 $129 - 349\mu\text{m}$, 横壁平直, 色素体 $12 - 15$ 条, 呈 $0.2 - 1$ 个螺旋; 配子囊向接合面膨大而形成一宽大的接合管; 接合孢子, 长圆形, 两端广圆形, 有时近于截形, 宽 $143 - 171\mu\text{m}$, 长 $209 - 249\mu\text{m}$; 孢壁三层, 中孢壁具细网纹, 成熟后黄色。

在水绵属中, 接合孢子体积大于 $190 \times 240\mu\text{m}$ 的种类不多; 本种具宽大的接合管, 特征显著; 本种和 *S. polytaeniata* Strasburger 相近, 但后者的接合孢子小, 中孢壁平滑而不同于本种。

本种也和 *S. crassoidea* Transeau 近似, 但后者接合孢子囊不胀大, 色素体仅 $3 - 8$ 条可以与本种区别。

3. 棕色水绵 图 1: 3

Spirogyra brunnea Czurda, in *Süßwasserflora Mitteleuropa*, 9: 197; Randhawa, M. S., *Zygn.* 337. f. 333. 1959; Kadlubowska, J. Z., *Zygn.* 328. f. 1320. 1972.

营养细胞宽 $56-80\mu\text{m}$, 长 $85-280\mu\text{m}$; 横壁平直; 色素体 3—4 条, 呈 2—3 个螺旋, 梯形接合。接合管由雌、雄二配子囊共同形成; 接合孢子囊膨胀; 接合孢子椭圆形, 与营养细胞平行或垂直, 宽 $60-73\mu\text{m}$, 长 $83-99\mu\text{m}$ 。孢壁三层, 中孢壁具细网纹, 成熟后呈棕褐色。

采自贵州荔波县喀斯特森林自然保护区的山林小水塘中。1987. 10. 27, 熊源新 LP87111。

本种分布于印度和南非, 为我国分布新记录。我国贵州的标本比印度的标本营养细胞宽, 接合孢子也略大。

~~~~~

## 新书简讯

(一)《雪胆属的系统与进化》一书, 将于 1993 年 10 月由云南科技出版社出版发行。该书由中国科学院昆明植物研究所李德铎博士著写。该书系对葫芦科雪胆属进行系统与进化研究的世界专著, 共分 3 章 16 节约 15 万字, 包括 17 个表 21 个图和 32 个图版。全书资料丰富, 内容翔实, 结论颇有创新。可供植物学、地理学、生态学、药学、资源学方面的研究人员和大专院校有关专业师生参考。吴征镒教授为本书做了序。

昆明植物所博达公司办理该书邮购业务, 欲购者可与该公司徐玲玲联系。

### (二)《内蒙古植物志》第二版的第四卷已出版

《内蒙古植物志》第二版的第二卷及第三卷早已出版, 第四卷于前不久与读者见面。

该书第一卷有序言, 区系概况, 蕨类植物与裸子植物; 第二卷包括金粟兰科至茅膏菜科, 计 25 科(其中包括杨柳科、蓼科、藜科、石竹科、毛茛科、十字花科等); 第三卷包括被子植物的景天科至山茱萸科, 共 40 科; 第四卷包括鹿蹄草科至菊科, 共 30 科; 第五卷包括单子叶植物。

需购书者请与《内蒙古植物志》办公室联系(邮政编码: 010021, 地址: 内蒙古大学生物系。)